#### (19)日本国特許庁(JP)

## (12) 公開特許公報(A)

庁内整理番号

#### (11)特許出願公開番号

# 特開平8-48376

(43)公開日 平成8年(1996)2月20日

(51) Int.Cl.<sup>6</sup>

識別記号

FI

技術表示箇所

B 6 5 D 83/00

77/06

L

B 6 5 D 83/00

D

審査請求 未請求 請求項の数1 FD (全 5 頁)

(21)出願番号

特願平6-201530

(71)出願人 000002897

大日本印刷株式会社

(22)出願日

平成6年(1994)8月4日

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

(71)出願人 000001959

株式会社資生堂

東京都中央区銀座7丁目5番5号

(72)発明者 小坂 智洋

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

大日本印刷株式会社内

(72)発明者 山岸 利光

神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株

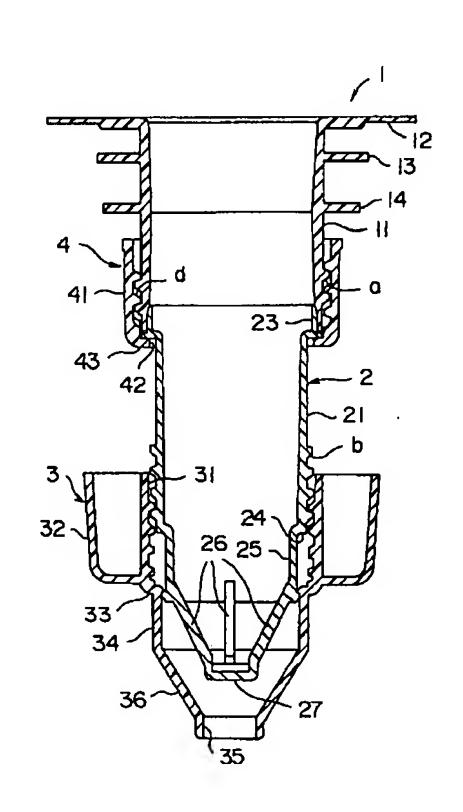
式会社資生堂第1リサーチセンター内

(74)代理人 弁理士 土井 育郎

#### (54) 【発明の名称】 分配用パルプ

## (57)【要約】

【目的】 BIBからボトルへの移替えが容易に行え、 しかもBIB内の内容液を残すことなく移し替えること ができる分配用バルブを提供する。



1

#### 【特許請求の範囲】

r 🤏

【請求項1】 バッグインボックスの底部にあるグロメットに取り付けて使用する分配用バルブであって、グロメットに差し込まれる中栓と、中栓の外側に螺合するオーバーキャップと、中栓をグロメットから螺脱防止するセットキャップとからなり、

前記中栓は、グロメットの円筒部より若干小径で外周面に雄ネジを備えた円筒状の内筒部と、内筒部の上端に連設され外径がグロメットの円筒部の外径と略同じ寸法をした周状の外向きフランジ部と、外向きフランジ部の中 10程に立設されグロメットの円筒部の下部内側に隙間なく入り込む周状のフィンと、内筒部より小径で内筒部の下端に段部を形成して連設された円筒状の中間内筒部と、中間内筒部の下端から斜め内側方向に延びる複数本の脚部により中間内筒部の下方に連結された円板状の閉鎖部とを備えて構成され、

前記オーバーキャップは、内筒部より短い長さで内筒部の雄ネジに螺合する雌ネジを内周面に備えた円筒状の外筒部と、外筒部の外周面に縦方向に設けられた1又は複数の羽根部と、中間内筒部と同じ長さで且つ中間内筒部 20より若干大径で外筒部の下端に段部を形成して連設された円筒状の中間外筒部と、中間外筒部の下端に連設し閉鎖部が緊密状態で嵌入するサイズの流出口を下端に備えた円錐状の傾斜部とを備えて構成され、

前記セットキャップは、グロメットの円筒部の下部外局面に設けられた雄ネジに螺合する雌ネジを内局面に備えた円筒状の筒部と、筒部の下端に連設され中栓の内筒部より大径で中栓の外向きフランジ部より小径の通過用開口を有する内向きフランジ部とを備えて構成され、

前記中栓の外向きフランジ部におけるフィンより外側の 30 上面にギザギザが設けられており、前記中栓の中間内筒 部にはその下端外周に前記オーバーキャップの中間外筒 部の内面に摺接する外向き突条が周設され、前記オーバーキャップの中間外筒部にはその上端内周に前記中栓の 中間内筒部の外面に摺接する内向き突条が周設されていることを特徴とする分配用バルブ。

### 【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、液体、特に粘度のある 液体を収納したパッグインボックス(以下、BIBと記 40 す)のグロメットに取り付けて使用される分配用パルプ に関するものである。

[0002]

「従来の技術」一般に、美容院や理髪店などにおいては 簡部の下端に連設され中栓の内筒部より大径で中栓の外 向きフランジ部より小径の通過用開口を有する内向きフ ため、廃棄処分の容易なBIBに収納されたシャンプー ランジ部とを備えて構成され、前記中栓の外向きフラン ジ部におけるフィンより外側の上面にギザギザが設けら れており、前記中栓の中間内筒部にはその下端外周に前 内容液を小分けする場合、従来はBIBの取出し口であ るグロメットに手押しポンプを取り付けて内容液を移し 50 き突条が周設され、前記オーバーキャップの中間外筒部

2 替えるようにしている。或いは、BIBの側面下部にあ

るグロメットに蛇口の如きパルブを取り付けるようにしている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、手押しポンプにより内容液を移し替える場合、何度も押圧操作を行う必要がある上に、操作中にポンプの先端がボトルの口部から外れて溢れることもあって、移替えが面倒であるという問題点がある。また、BIBの側面下部に取り付けたバルブを利用する場合には、容器の底に内容液が残って全量を移し替えることができないという問題点がある。

【0004】本発明は、上記のような問題点に鑑みなされたものであり、その目的とするところは、BIBからプラスチックボトルへの液体の移替えが容易に行え、しかもBIBの内容液を残すことなく移し替えることのできる分配用パルプを提供することにある。

[0005]

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため に、本発明は、バッグインボックスの底部にあるグロメ ットに取り付けて使用する分配用パルプであって、グロ メットに差し込まれる中栓と、中栓の外側に螺合するオ ーパーキャップと、中栓をグロメットから螺脱防止する セットキャップとからなり、前記中栓は、グロメットの 円筒部より若干小径で外周面に雄ネジを備えた円筒状の 内筒部と、内筒部の上端に連設され外径がグロメットの 円筒部の外径と略同じ寸法をした周状の外向きフランジ 部と、外向きフランジ部の中程に立設されグロメットの 円筒部の下部内側に隙間なく入り込む周状のフィンと、 内筒部より小径で内筒部の下端に段部を形成して連設さ れた円筒状の中間内筒部と、中間内筒部の下端から斜め 内側方向に延びる複数本の脚部により中間内筒部の下方 に連結された円板状の閉鎖部とを備えて構成され、前記 オーバーキャップは、内筒部より短い長さで内筒部の雄 ネジに螺合する雌ネジを内周面に備えた円筒状の外筒部 と、外筒部の外周面に縦方向に設けられた1又は複数の 羽根部と、中間内筒部と同じ長さで且つ中間内筒部より 若干大径で外筒部の下端に段部を形成して連設された円 筒状の中間外筒部と、中間外筒部の下端に連設し閉鎖部 が緊密状態で嵌入するサイズの流出口を下端に備えた円 錐状の傾斜部とを備えて構成され、前記セットキャップ は、グロメットの円筒部の下部外周面に設けられた雄ネ ジに螺合する雌ネジを内周面に備えた円筒状の筒部と、 筒部の下端に連設され中栓の内筒部より大径で中栓の外 向きフランジ部より小径の通過用開口を有する内向きフ ランジ部とを備えて構成され、前記中栓の外向きフラン ジ部におけるフィンより外側の上面にギザギザが設けら れており、前記中栓の中間内筒部にはその下端外周に前 記オーパーキャップの中間外筒部の内面に摺接する外向

にはその上端内周に前記中栓の中間内筒部の外面に摺接 する内向き突条が周設されていることを特徴とするもの である。

[0006]

【作用】上述の構成からなる本発明の分配用バルブで は、オーバーキャップを中栓に対して螺脱方向に回転す ると、オーバーキャップの傾斜部下端にある流出口が中 栓の閉鎖部から離れ、中栓の脚部の間を通して中栓の内 部が外部と連通し、内容液が流出する状態となる。そし て、螺脱方向への回転が進むと、中間外筒部の内向き突 10 条が中間内筒部の外向き突条に係止することにより、オ ーパーキャップのストロークを規制して外れるのを防止 する。また、中栓のフィンをグロメットの円筒部に差し 込んで中栓をグロメットに取り付けてからセットキャッ プをグロメットに螺合すると、中栓の外向きフランジ部 に設けたギザギザがグロメットの円筒部の下端面に食い 込むように圧接することにより、オーバーキャップの回 転時に中栓が共回りするのを防止する。

[0007]

【実施例】以下、図面を参照して本発明の実施例を説明 する。

【0008】図1は本発明の一実施例としての分配用バ ルブを閉状態で示す半断面図、図2は同じく開状態で示 す半断面図である。

【0009】図中1はBIBの底部に取り付けられた公 知のグロメットで、図3の半断面図にも示されるよう に、円筒部11の下部外周面に雄ネジaを有しており、 この雄ネジa部分の上方に3枚のフランジ12,13, 14を備えている。フランジ12はグロメット1にフィ ト1を段ポールに係止するためのもの、フランジ14は グロメット1を把持する部分である。本発明の分配用パ ルプはシャンプーやリンスなどを収納したBIBの底に あるこのようなグロメット1に取り付けて使用されるも ので、グロメット1に差し込まれる中栓2と、中栓2の 外側に螺合するオーバーキャップ3と、中栓2をグロメ ット1から螺脱防止するセットキャップ4とからなる。

【0010】中栓2は、図4の半断面図にも示されるよ うに、グロメット1の円筒部11より若干小径で外周面 に雄ネジbを備えた円筒状の内筒部21と、内筒部21 40 部41内周面の雌ネジdをグロメット1の円筒部11の の上端に連設され外径がグロメット1の円筒部11の外 径と略同じ寸法をした周状の外向きフランジ部22と、 外向きフランジ部22の中程に立設されグロメット1の 円筒部11の下部内側に隙間なく入り込む周状のフィン 23と、内筒部21より小径で内筒部21の下端に段部 24を形成して連設された円筒状の中間内筒部25と、 中間内筒部25の下端から斜め内側方向に延びる4本の 脚部26により中間内筒部25の下方に連結された円板 状の閉鎖部27とを備えた構成とされ、この実施例では

きフランジ部22におけるフィン23より外側の上面、 すなわちグロメット1の円筒部11の下端面が当接する 部位ににギザギザ28が設けられている。

【0011】オーバーキャップ3は、図5の半断面図に も示されるように、内筒部21より短い長さで内筒部2 1の雄ネジbに螺合する雌ネジcを内周面に備えた円筒 状の外筒部31と、外筒部31の外周面に縦方向に設け られた4つの羽根部32と、中間内筒部25と同じ長さ で且つ中間内筒部25より若干大径で外筒部31の下端 に段部33を形成して連設された中間外筒部34と、中 間外筒部34の下端に連設し閉鎖部27が緊密状態で嵌 入するサイズの流出口35を下端に備えた円錐状の傾斜 部36とを備えた構成とされ、この実施例では硬質合成 樹脂によって一体成形されている。

【0012】そして、中間内筒部25の下端外周には中 間外筒部34の内面に摺接する外向き突条29が周設さ れ、中間外筒部34の上端内周に中間内筒部25の外面 に摺接する内向き突条37が周設されている。したがっ て、中栓2とオーパーキャップ3を一体とするには、中 20 栓2の下方からオーパーキャップ3を螺合させつつ、前 記内向き突条37と外向き突条29が引っ掛かった時点 で力を入れて回すことで互いに乗り越えさせて、内筒部 21の雄ネジbと外筒部31の雌ネジcを螺合させるよ うにする。

【0013】セットキャップ4は、図6の半断面図にも 示されるように、グロメット1の円筒部11の下部外周 面に設けられた雄ネジaに螺合する雌ネジdを内周面に 備えた円筒状の筒部41と、筒部41の下端に連設され 中栓2の内筒部21より大径で中栓2の外向きフランジ ルム袋を溶着するためのもの、フランジ13はグロメッ 30 部22より小径の通過用開口42を有する内向きフラン ジ部43を備えた構成とされ、この実施例では軟質合成 樹脂によって成形されている。また、本実施例では、セ ットキャップ4の回転を容易とするため、筒部41の外 周面に滑り防止用のローレット部44を形成している。

> 【0014】分配用バルブをグロメット1に取り付ける には、まず、中栓2のフィン23をグロメット1の円筒 部11内に差し込んで中栓2をグロメット1に取り付け る。次いで、セットキャップ4をその通過用開口42に 中栓2が通るようにして挿入し、セットキャップ4の筒 下部外周面に設けられた雄ネジaに螺合する。この場 合、最後まで力を入れて螺合することにより、中栓2の 外向きフランジ部22に設けたギザギザ28がグロメッ ト1の円筒部11の下端面に圧接されて食い込んだ状態 となり、中栓2はグロメット1にしっかりと固定され る。その後、オーパーキャップ3を中栓2に対し前記し たように螺合一体化して取り付ける。

【0015】分配用バルブは図1に示す閉状態でBIB の底にあるグロメット1に取り付けられる。そして、内 軟質合成樹脂によって一体成形されている。また、外向 50 容液を取り出す場合には、オーバーキャップ3の流出口

5

35の下にポトルの口部をあてがい、指で外筒部31の 羽根部32を押すようにしてオーバーキャップ3を中栓 2に対して螺脱方向に回転させる。このようにしてオー パーキャップ3を回転させると、図2に示すように、オ ーパーキャップ3の下端にある流出口35が中栓2の閉 鎖部27から離れ、内容液が中栓2の脚部26の間を通 って流出口25から流出するので、BIB内の内容液を ポトル内に移し替えることができる。この場合、中栓2 はセットキャップ4によりその回転が阻止されているの で、オーバーキャップ3の回転時に共周りすることがな 10 い。また、オーバーキャップ3の回転が進んでも、中間 外筒部34の内向き突条37が中間内筒部25の外向き 突条29に係止するので、力を入れすぎない限りオーバ ーキャップ3が中栓2から外れることがない。そして、 所望量の内容液を移し替えた時点でオーパーキャップ3 を逆方向に回転させることにより分配用パルブを閉じて 内容液の流出を止めることができる。また、この分配用 パルプはBIBの底にあるグロメット1に取り付けてい るので、内容液がBIB内に残ることなくその全量を流 出させることができる。

#### [0016]

【発明の効果】以上説明したように、本発明の分配用バルブは、BIBの底にあるグロメットに取り付けた状態でオーパーキャップを螺脱方向に回転するだけで、オーバーキャップの流出口からBIB内の内容液を流出させることができるので、BIBからボトルへの液体の移替えを容易に行え、しかもBIBの内容液を残すことなく流出させてボトルに移し替えることができる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例としての分配用バルブを閉状 30 態で示す断面図である。

【図2】図1に示す分配用バルブを開状態で示す断面図である。

【図3】 グロメットの半断面図である。

【図4】中栓の半断面図である。

【図5】オーパーキャップの半断面図である。

【図6】セットキャップの半断面図である。

#### 【符号の説明】

1 グロメット

11 円筒部

#### 0 2 中栓

21 内筒部

22 外向きフランジ部

23 フィン

24 段部

25 中間内簡部

26 脚部

27 閉鎖部

28 ギザギザ

29 外向き突条

20 3 オーバーキャップ

31 外筒部

3 2 羽根部

33 段部

3 4 中間外筒部

35 流出口

36 傾斜部

37 内向き突条

4 セットキャップ

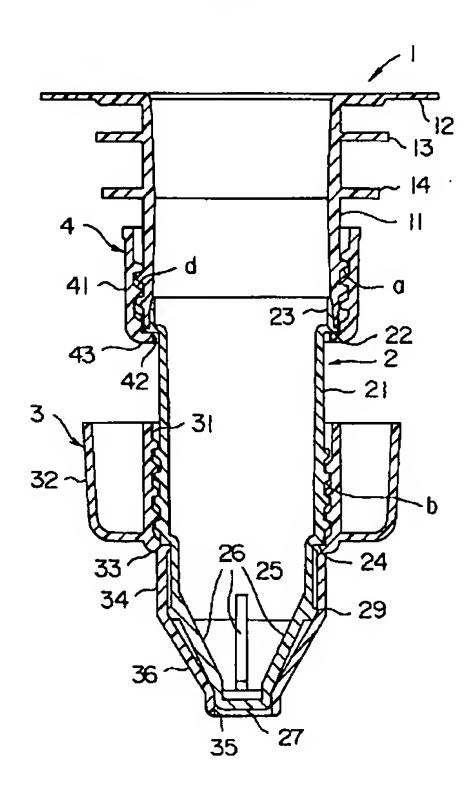
41 筒部

42 通過用開口

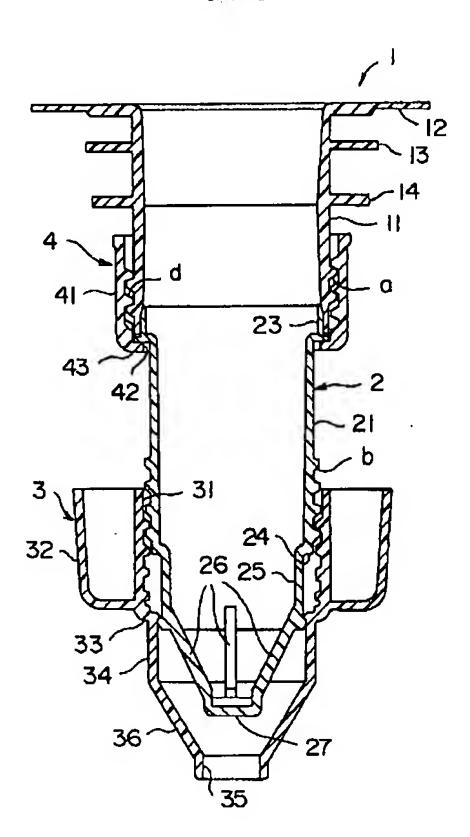
43 内向きフランジ部

【図6】 【図4】 【図3】 28 28 · 22 · 12 41. 22 44 21 -21 42 24 24 26 25 29 29 26





[図2]



【図5】

